

CHEMICAL COORDINATION AND INTEGRATION

रासायनिक समन्वय तथा एकीकरण

Set 4

1. Endocrine glands are also called:

अंतःस्रावी ग्रंथियाँ भी कहलाती हैं:

- (a) Ductless glands / वाहिनीहीन ग्रंथियाँ
- (b) Duct glands / वाहिनीयुक्त ग्रंथियाँ
- (c) Mixed glands / मिश्रित ग्रंथियाँ
- (d) Exocrine glands / बहिःस्रावी ग्रंथियाँ

2. Which is NOT an endocrine gland?

कौन सी अंतःस्रावी ग्रंथि नहीं है?

- (a) Pituitary / पिट्यूटरी
- (b) Thyroid / थायरॉयड
- (c) Salivary gland / लार ग्रंथि
- (d) Adrenal / एड्रीनल

3. Which is both endocrine and exocrine?

कौन सी अंतःस्रावी और बहिःस्रावी दोनों है?

- (a) Pituitary / पिट्यूटरी
- (b) Thyroid / थायरॉयड
- (c) Pancreas / अग्न्याशय
- (d) Adrenal / एड्रीनल

4. The hormone that regulates circadian rhythm is:

दैनिक लय नियमित करने वाला हार्मोन है:

- (a) Melatonin / मेलाटोनिन
- (b) Cortisol / कोर्टिसोल

(c) Thyroxine / थायरॉक्सिन

(d) Insulin / इंसुलिन

5. The hormone that decreases with age is:

वह हार्मोन जो आयु के साथ घटता है:

(a) Melatonin / मेलाटोनिन

(b) Growth hormone / वृद्धि हार्मोन

(c) Thymosin / थाइमोसिन

(d) All of these / उपरोक्त सभी

6. The hormone that increases during stress is:

तनाव के दौरान बढ़ने वाला हार्मोन है:

(a) Cortisol / कोर्टिसोल

(b) Adrenaline / एड्रीनलीन

(c) Noradrenaline / नॉरएड्रीनलीन

(d) All of these / उपरोक्त सभी

7. The hormone that causes calcium deposition in bones is:

अस्थियों में कैल्शियम जमाव कराने वाला हार्मोन है:

(a) Calcitonin / कैल्सीटोनिन

(b) PTH / पीटीएच

(c) Thyroxine / थायरॉक्सिन

(d) Cortisol / कोर्टिसोल

8. The hormone that causes calcium removal from bones is:

अस्थियों से कैल्शियम हटाने वाला हार्मोन है:

(a) Calcitonin / कैल्सीटोनिन

(b) PTH / पीटीएच

(c) Thyroxine / थायरॉक्सिन

(d) Cortisol / कोर्टिसोल

9. Which hormone is secreted in response to low blood calcium?

कौन सा हार्मोन निम्न रक्त कैल्शियम की प्रतिक्रिया में स्रावित होता है?

- (a) Calcitonin / कैल्सीटोनिन
- (b) PTH / पीटीएच
- (c) Thyroxine / थायरॉक्सिन
- (d) Cortisol / कोर्टिसोल

10. Which hormone is secreted in response to high blood calcium?

कौन सा हार्मोन उच्च रक्त कैल्शियम की प्रतिक्रिया में स्रावित होता है?

- (a) Calcitonin / कैल्सीटोनिन
- (b) PTH / पीटीएच
- (c) Thyroxine / थायरॉक्सिन
- (d) Cortisol / कोर्टिसोल

11. Which hormone is secreted in response to low blood glucose?

कौन सा हार्मोन निम्न रक्त ग्लूकोज की प्रतिक्रिया में स्रावित होता है?

- (a) Insulin / इंसुलिन
- (b) Glucagon / ग्लूकागोन
- (c) Cortisol / कोर्टिसोल
- (d) Adrenaline / एड्रीनलीन

12. Which hormone is secreted in response to high blood glucose?

कौन सा हार्मोन उच्च रक्त ग्लूकोज की प्रतिक्रिया में स्रावित होता है?

- (a) Insulin / इंसुलिन
- (b) Glucagon / ग्लूकागोन
- (c) Cortisol / कोर्टिसोल
- (d) Adrenaline / एड्रीनलीन

13. Which hormone is secreted in response to stress?

कौन सा हार्मोन तनाव की प्रतिक्रिया में स्रावित होता है?

- (a) Cortisol / कोर्टिसोल

- (b) Adrenaline / एड्रीनलीन
- (c) Noradrenaline / नॉरएड्रीनलीन
- (d) All of these / उपरोक्त सभी

14. Which hormone is secreted in response to dehydration?

कौन सा हार्मोन निर्जलीकरण की प्रतिक्रिया में स्रावित होता है?

- (a) ADH / एडीएच
- (b) Aldosterone / एल्डोस्टेरोन
- (c) Both (a) and (b) / (a) और (b) दोनों
- (d) ANF / एएनएफ

15. Which hormone is secreted in response to low blood pressure?

कौन सा हार्मोन निम्न रक्त दाब की प्रतिक्रिया में स्रावित होता है?

- (a) ADH / एडीएच
- (b) Aldosterone / एल्डोस्टेरोन
- (c) Renin / रेनिन
- (d) All of these / उपरोक्त सभी

16. Which hormone is secreted in response to high blood pressure?

कौन सा हार्मोन उच्च रक्त दाब की प्रतिक्रिया में स्रावित होता है?

- (a) ADH / एडीएच
- (b) Aldosterone / एल्डोस्टेरोन
- (c) ANF / एएनएफ
- (d) Renin / रेनिन

17. Renin is secreted by:

रेनिन स्रावित होता है:

- (a) Kidney / गुर्दे द्वारा
- (b) Heart / हृदय द्वारा
- (c) Liver / यकृत द्वारा
- (d) Adrenal / एड्रीनल द्वारा

18. Renin-angiotensin system regulates:

रेनिन-एंजियोटेनसिन तंत्र नियमित करता है:

- (a) Blood pressure / रक्त दाब
- (b) Sodium balance / सोडियम संतुलन
- (c) Both (a) and (b) / (a) और (b) दोनों
- (d) Blood glucose / रक्त ग्लूकोज

19. The hormone that causes milk ejection reflex is:

दुग्ध स्खलन प्रतिवर्त कराने वाला हार्मोन है:

- (a) Prolactin / प्रोलैक्टिन
- (b) Oxytocin / ऑक्सीटोसिन
- (c) Estrogen / एस्ट्रोजन
- (d) Progesterone / प्रोजेस्टेरोन

20. The hormone that causes milk production is:

दुग्ध उत्पादन कराने वाला हार्मोन है:

- (a) Prolactin / प्रोलैक्टिन
- (b) Oxytocin / ऑक्सीटोसिन
- (c) Estrogen / एस्ट्रोजन
- (d) Progesterone / प्रोजेस्टेरोन

21. The hormone that inhibits milk production is:

दुग्ध उत्पादन रोकने वाला हार्मोन है:

- (a) Prolactin / प्रोलैक्टिन
- (b) Oxytocin / ऑक्सीटोसिन
- (c) Estrogen / एस्ट्रोजन
- (d) Progesterone / प्रोजेस्टेरोन

22. The hormone that causes ovulation is:

ऋतुसाव कराने वाला हार्मोन है:

- (a) FSH / एफएसएच

- (b) LH / एलएच
- (c) Estrogen / एस्ट्रोजन
- (d) Progesterone / प्रोजेस्टेरोन

23. The hormone that causes development of ovarian follicles is:

अंडाशयी पुटकों के विकास का कारण बनने वाला हार्मोन है:

- (a) FSH / एफएसएच
- (b) LH / एलएच
- (c) Estrogen / एस्ट्रोजन
- (d) Progesterone / प्रोजेस्टेरोन

24. The hormone that causes development of corpus luteum is:

कॉर्पस ल्यूटियम के विकास का कारण बनने वाला हार्मोन है:

- (a) FSH / एफएसएच
- (b) LH / एलएच
- (c) Estrogen / एस्ट्रोजन
- (d) Progesterone / प्रोजेस्टेरोन

25. The hormone secreted by corpus luteum is:

कॉर्पस ल्यूटियम द्वारा स्रावित हार्मोन है:

- (a) Estrogen / एस्ट्रोजन
- (b) Progesterone / प्रोजेस्टेरोन
- (c) Both (a) and (b) / (a) और (b) दोनों
- (d) Relaxin / रिलैक्सिन

26. The hormone that causes thickening of endometrium is:

अंतःगर्भाशयकला के मोटा होने का कारण बनने वाला हार्मोन है:

- (a) Estrogen / एस्ट्रोजन
- (b) Progesterone / प्रोजेस्टेरोन
- (c) Both (a) and (b) / (a) और (b) दोनों
- (d) Relaxin / रिलैक्सिन

27. The hormone that maintains endometrium is:

अंतःगर्भाशयकला बनाए रखने वाला हार्मोन है:

- (a) Estrogen / एस्ट्रोजन
- (b) Progesterone / प्रोजेस्टेरोन
- (c) Both (a) and (b) / (a) और (b) दोनों
- (d) Relaxin / रिलैक्सिन

28. The hormone that causes relaxation of pelvic ligaments during pregnancy is:

गर्भावस्था के दौरान श्रोणि स्नायुबंधनों के शिथिल होने का कारण बनने वाला हार्मोन है:

- (a) Estrogen / एस्ट्रोजन
- (b) Progesterone / प्रोजेस्टेरोन
- (c) Relaxin / रिलैक्सिन
- (d) Oxytocin / ऑक्सीटोसिन

29. The hormone that inhibits uterine contraction during pregnancy is:

गर्भावस्था के दौरान गर्भाशय संकुचन रोकने वाला हार्मोन है:

- (a) Estrogen / एस्ट्रोजन
- (b) Progesterone / प्रोजेस्टेरोन
- (c) Relaxin / रिलैक्सिन
- (d) Oxytocin / ऑक्सीटोसिन

30. The hormone that stimulates uterine contraction during labor is:

प्रसव के दौरान गर्भाशय संकुचन उत्तेजित करने वाला हार्मोन है:

- (a) Estrogen / एस्ट्रोजन
- (b) Progesterone / प्रोजेस्टेरोन
- (c) Relaxin / रिलैक्सिन
- (d) Oxytocin / ऑक्सीटोसिन

31. Hormones from hypothalamus reach anterior pituitary through:

हाइपोथैलेमस के हार्मोन अग्र पिट्यूटरी तक पहुँचते हैं:

- (a) Neurons / तंत्रिकाओं के माध्यम से

- (b) Hypophyseal portal system / हाइपोफिसियल पोर्टल तंत्र के माध्यम से
- (c) Blood stream directly / रक्त प्रवाह द्वारा सीधे
- (d) Lymphatic system / लसीका तंत्र के माध्यम से

32. Hormones from hypothalamus reach posterior pituitary through:

हाइपोथैलेमस के हार्मोन पश्च पिट्यूटरी तक पहुँचते हैं:

- (a) Neurons / तंत्रिकाओं के माध्यम से
- (b) Hypophyseal portal system / हाइपोफिसियल पोर्टल तंत्र के माध्यम से
- (c) Blood stream directly / रक्त प्रवाह द्वारा सीधे
- (d) Lymphatic system / लसीका तंत्र के माध्यम से

33. Which is NOT a tropic hormone?

कौन सा ट्रॉपिक हार्मोन नहीं है?

- (a) TSH / टीएसएच
- (b) ACTH / एसीटीएच
- (c) FSH / एफएसएच
- (d) Prolactin / प्रोलैक्टिन

34. Tropic hormones stimulate:

ट्रॉपिक हार्मोन उत्तेजित करते हैं:

- (a) Other endocrine glands / अन्य अंतःस्रावी ग्रंथियों को
- (b) Non-endocrine tissues / गैर-अंतःस्रावी ऊतकों को
- (c) Both / दोनों
- (d) Neither / न तो

35. Which is a tropic hormone?

कौन सा ट्रॉपिक हार्मोन है?

- (a) GH / जीएच
- (b) TSH / टीएसएच
- (c) Prolactin / प्रोलैक्टिन
- (d) Oxytocin / ऑक्सीटोसिन

36. Hormones that act directly on non-endocrine tissues are called:

वे हार्मोन जो सीधे गैर-अंतःस्रावी ऊतकों पर क्रिया करते हैं, कहलाते हैं:

- (a) Tropic hormones / ट्रॉपिक हार्मोन
- (b) Non-tropic hormones / गैर-ट्रॉपिक हार्मोन
- (c) Releasing hormones / मुक्तिकारी हार्मोन
- (d) Inhibiting hormones / निरोधक हार्मोन

37. Which is a non-tropic hormone?

कौन सा गैर-ट्रॉपिक हार्मोन है?

- (a) TSH / टीएसएच
- (b) ACTH / एसीटीएच
- (c) FSH / एफएसएच
- (d) ADH / एडीएच

38. Steroid hormones are derived from:

स्टेरायड हार्मोन व्युत्पन्न होते हैं:

- (a) Cholesterol / कोलेस्ट्रॉल से
- (b) Amino acids / अमीनो अम्लों से
- (c) Proteins / प्रोटीनों से
- (d) Carbohydrates / कार्बोहाइड्रेटों से

39. Peptide hormones are derived from:

पेप्टाइड हार्मोन व्युत्पन्न होते हैं:

- (a) Cholesterol / कोलेस्ट्रॉल से
- (b) Amino acids / अमीनो अम्लों से
- (c) Proteins / प्रोटीनों से
- (d) Carbohydrates / कार्बोहाइड्रेटों से

40. Amine hormones are derived from:

एमीन हार्मोन व्युत्पन्न होते हैं:

- (a) Cholesterol / कोलेस्ट्रॉल से

(b) Amino acids / अमीनो अम्लों से

(c) Proteins / प्रोटीनों से

(d) Carbohydrates / कार्बोहाइड्रेटों से

41. Which hormone is an amine hormone?

कौन सा हार्मोन एमीन हार्मोन है?

(a) Thyroxine / थायरॉक्सिन

(b) Adrenaline / एड्रीनलीन

(c) Melatonin / मेलाटोनिन

(d) All of these / उपरोक्त सभी

42. Which hormone is a steroid hormone?

कौन सा हार्मोन स्टेरॉयड हार्मोन है?

(a) Cortisol / कोर्टिसोल

(b) Aldosterone / एल्डोस्टेरोन

(c) Estrogen / एस्ट्रोजन

(d) All of these / उपरोक्त सभी

43. Which hormone is a peptide hormone?

कौन सा हार्मोन पेप्टाइड हार्मोन है?

(a) Insulin / इंसुलिन

(b) Glucagon / ग्लूकागोन

(c) ADH / एडीएच

(d) All of these / उपरोक्त सभी

44. Hormone receptors can be:

हार्मोन ग्राही हो सकते हैं:

(a) On cell surface / कोशिका सतह पर

(b) Inside the cell / कोशिका के अंदर

(c) Both / दोनों

(d) Neither / न तो

45. Down-regulation of receptors occurs when:

ग्राहियों का अधः नियमन होता है जब:

- (a) Hormone level is high / हार्मोन स्तर उच्च होता है
- (b) Hormone level is low / हार्मोन स्तर निम्न होता है
- (c) Hormone level is normal / हार्मोन स्तर सामान्य होता है
- (d) Always / सदैव

46. Up-regulation of receptors occurs when:

ग्राहियों का उर्ध्व नियमन होता है जब:

- (a) Hormone level is high / हार्मोन स्तर उच्च होता है
- (b) Hormone level is low / हार्मोन स्तर निम्न होता है
- (c) Hormone level is normal / हार्मोन स्तर सामान्य होता है
- (d) Always / सदैव

47. Permissive action of hormones means:

हार्मोनों की अनुज्ञात्मक क्रिया का अर्थ है:

- (a) One hormone allows another to act / एक हार्मोन दूसरे को क्रिया करने की अनुमति देता है
- (b) One hormone opposes another / एक हार्मोन दूसरे का विरोध करता है
- (c) Two hormones have same action / दो हार्मोनों की समान क्रिया होती है
- (d) Hormones act independently / हार्मोन स्वतंत्र रूप से क्रिया करते हैं

48. Synergistic action of hormones means:

हार्मोनों की सहक्रियात्मक क्रिया का अर्थ है:

- (a) One hormone allows another to act / एक हार्मोन दूसरे को क्रिया करने की अनुमति देता है
- (b) Two hormones together have greater effect / दो हार्मोन मिलकर अधिक प्रभाव रखते हैं
- (c) One hormone opposes another / एक हार्मोन दूसरे का विरोध करता है
- (d) Hormones act independently / हार्मोन स्वतंत्र रूप से क्रिया करते हैं

49. Antagonistic action of hormones means:

हार्मोनों की प्रतिक्रियात्मक क्रिया का अर्थ है:

- (a) One hormone allows another to act / एक हार्मोन दूसरे को क्रिया करने की अनुमति देता है

(b) Two hormones together have greater effect / दो हार्मोन मिलकर अधिक प्रभाव रखते हैं

(c) One hormone opposes another / एक हार्मोन दूसरे का विरोध करता है

(d) Hormones act independently / हार्मोन स्वतंत्र रूप से क्रिया करते हैं

50. Example of antagonistic hormones:

प्रतिक्रियात्मक हार्मोनों का उदाहरण:

(a) Insulin and Glucagon / इंसुलिन और ग्लूकागोन

(b) Calcitonin and PTH / कैल्सीटोनिन और पीटीएच

(c) Both (a) and (b) / (a) और (b) दोनों

(d) Estrogen and Progesterone / एस्ट्रोजन और प्रोजेस्टेरोन

Answer Keys

Set 4 Answer Key:

1. (a) 2. (c) 3. (c) 4. (a) 5. (d) 6. (d) 7. (a) 8. (b) 9. (b) 10. (a)

11. (b) 12. (a) 13. (d) 14. (c) 15. (d) 16. (c) 17. (a) 18. (c) 19. (b) 20. (a)

21. (c) 22. (b) 23. (a) 24. (b) 25. (c) 26. (c) 27. (b) 28. (c) 29. (b) 30. (d)

31. (b) 32. (a) 33. (d) 34. (a) 35. (b) 36. (b) 37. (d) 38. (a) 39. (b) 40. (b)

41. (d) 42. (d) 43. (d) 44. (c) 45. (a) 46. (b) 47. (a) 48. (b) 49. (c) 50. (c)